Доклады Болгарской академии наук
Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences
Tome 30, N° 6, 1977

На мене ми с пожелания за
успехи в работата.
14. IX 1977 год. [signature]
София

GÉOLOGIE
Paléontologie

SUR LA CLASSIFICATION DE LA FAMILLE DESMOCERATIDAE ZITTEL, 1895 (AMMONOIDEA, CRÉTACÉ)

S. Breskovski

(Présentée par V. Tzankov, membre-correspondant, le 10. II. 1977)

Les recherches effectuées dans notre pays sur un matériel fort riche en Ammonites du Crétacé inférieur (Hauterivien-Albien), appartenant à la famille *Desmoceratidae*, ont abouti à des différences substantielles des indices caractéristiques connus jusqu'à présent en ce qui concerne les représentants de cette famille. Ceci a rendu nécessaire de réexaminer à fond la classification de la famille *Desmoceratidae* qui, selon Wright in Arkel et al. [8, 9], se subdivise en 5 sous-familles: 1. Subfam. *Eodesmoceratinae* Wright, 1955; 2. Subfam. *Puzoziinae* Spath, 1922; Subfam. *Beudanticeratinae* Breistroffer, 1953; 4. Subfam. *Desmoceratinae* Zittel, 1895; 5. Subfam. *Hauericeratinae* Matsumoto, 1938.

Ci-après l'auteur propose la subdivision suivante des sous-familles, des genres et des sous-genres de la famille *Desmoceratinae.*

1. Sous-famille *Eodesmoceratinae* Wright, 1955. Ammonites involues aux parois légèrement arrondies. La section transversale — de lancéolée à ovale triangulaire. Une ornementation au niveau des tours fait défaut. Dans des cas rares il y a des germes de stries. L'ombilic est étroit jusqu'à moyennement large, à parois ombilicale aigüe ou arrondie. (Valanginien-Barrémien).

De l'avis de l'auteur vers cette sous-famille il faudrait classer les genres: *Eodesmoceras* Spath, 1924 (Valanginien-Hauterivien), espèce-type: *Ammonites celestini* Pictet et Campinche, 1958; *E.* (*Miodesmoceras*) Wright, 1955 (Barremien), espèce-type: *Haploceras lechicum* Uhlig, 1883; *Saynella* Kilian, 1910 (Hauterivien inférieur), espèce-type: *Ammonites clypeiformis* d'Orbigny, 1841.

Jusqu'à présent le genre *Saynella* était rapporté vers la famille *Berriasellidae* Spath, 1922 (Subfam. *Neocomitinae,* Spath, 1924). Suivant le mode d'enroulement, la carence d'ornementation et de ligne de cloison, ce genre est apparenté aux représentants de la sous-famille *Eodesmoceratinae.*

Busnardo (1970) estime que le genre *Saynella* présente quelques indices similaires dans la ligne de cloison avec les genres: *Subsaynella, Torcapella* et *Barremites* (s. l.). Les genres *Subsaynella, Barremites* et *B.* (*Raspailicera*) originairement classé vers cette sous-famille, montrent des différences morphologiques substantielles et l'auteur les élimine de sa composition.

2. Sous-famille *Torcapelinae* subfam. n. Ammonites involutes aux parois légèrement renflés et des tours rapidement croissants. La section transversale — de lancéolée jusqu'à légèrement elliptique. L'ornementation consiste

exclusivement en côtes. Elles sont: en forme de lacet, minces, aigües, plates, droites, enroulées, bifurquées. L'ombilic est étroit jusqu'à moyennement grand. La paroi ombilicale est raide à bord ombilical aígu ou arrondí (Hauterivien-Barremien).

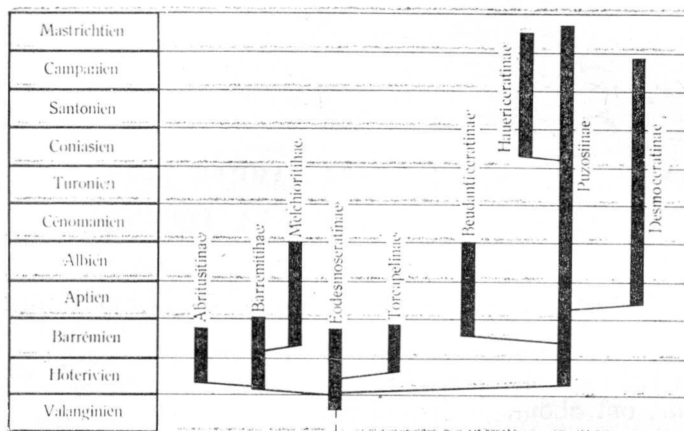


Schéma du développement phylogénétique de la famille *Desmoceratidae* Zittel, 1895

L'auteur propose qu'on rapporte vers cette famille les genres: *Subsaynella* Spath, 1923. (Hauterivien), espèce-type: *Ammonites sayni* Paquier. 1900; *Raspailiceras* Wright, 1956. (Hauterivien-Barremien), espèce-type: *Ammonites cassida* Raspail, 1931; *Torcapella* Busnardo, 1970. (Barremien), espèce-type; *Torcapella fabrei* (Torcapel), 1884.

3. Sous-famille *Melcioritinae* subfam. n. Ammonites modérement involutes aux tours à croissance lente. Les parois sont plattes jusqu'à légèrement renflées. La section transversale — plus haute que large. L'ornementation est exclusivement de sillons qui sont peu profonds ou profondement entaillés dans les parois. L'ombilic est moyennement large à bord extérieur arrondi ou aigu. Ce dernier est généralement dentélé par les sillons qui y sont entaillés. (Barremien-Albien).

L'auteur propose de rapporter vers cette famille les genres: *Nabdalsiceras* gen. n. Espèce-type: *Ammonites nabdalsa* Coquand 1880. Ammonites de petites jusqu'à moyennement grandes à ombilic peu profond, des parois raides et un bord ombilical aigu. La région ventrale est arrondie, étroite. L'ornementation consiste en sillons droits ou légèrement recourbés, profonds, s'entaillant dans le bord ombilical. Ils font défaut dans certaines formes au niveau de la partie inférieure du dernier tours. La section transversale est toujours plus haute que large. Sa forme peut être ovalement arrondie, ellipsoïdale, de triangulairement arrondie jusqu'à trapézoïdale (Barremien).

Falloticeras gen. n. Espèce-type: *Desmoceras falloti*, Kilian, 1910. Ammonites modérement involutes aux parois plattes à ombilic moyennement large. Les parois de l'ombilic sont raides, tandis que le bord extérieur est aigu et généralement dentélé. L'ornementation des tours n'est formée que de sillons qui sont fortement recourbés ou se coupent en angle optu vers le milieu des cotés. Les sillons sont étroits, peu profonds ou profonds. La section transver-

sale est — toujours plus haute que large. (Barremien); *Melchiorites* Spath, 1923. (Aptien-Albien), espèce-type: *Ammonites melchioris* Tietze, 1872; *Anadesmoceras* Casey, 1954. (Albien inférieur), espèce-type: *Anadesmoceras strangulatum* Casey, 1954.

4. Sous-famille *Barremitinae* subfam. n. Ammonites fortement jusqu'à modérement involutes aux parois plattes ou faiblement renflées. La section transversale varie — de lancéolée, ovalement triangulaire, jusqu'à ellipsoidale. L'ombilic est généralement profond avec des parois raides et bord ombilical aigu. Dans certains cas celui-ci est arrondi, nettement dentélé ou non dentélé. L'ornementation en côtes avec un ou deux sillons. Autour de l'ombilic il y a une dépression nette qui dans certains groupes d'Ammonites peut faire défaut. (Hauterivien-Barremien.)

Tribus *Barremitini* trib. n. Ammonites, dont l'ornementation consiste en côtes qui ont toujours un ou deux sillons. Autour de l'ombilic il y a une dépression nettement exprimée. L'ombilic est généralement étroit, et dans des cas rares — moyennement large.

L'auteur propose d'inclure ici le genre Barremites Kilian, 1913. (Hauterivien-Barremien), espèce-type: *Ammonites difficilis* d'Orbigny, 1840. Vers cette tribu appartiennent encore quelques genres potentiels. Les mêmes feront l'objet d'une publication à part.

Tribus *Cassidoiceratini* trib. n. L'ornementation en est de côtes toujours avec un ou deux sillons. A la différence de la tribus Barremitini, dans ce groupe fait défaut une dépression périombilicale. L'ombilic est moyennement large, plus rarement il est étroit, à parois raides.

L'auteur propose d'inclure ici les genres: *Cassidoiceras* Dimitrova 1967 (Hauterivien-Barremien), espèce-type: *Haploceras cassidoides* Uhlig, 1883: *Reboulites* Dimitrova, 1967 (Hauterivien-Barremien), espèce-type: *Puzosia issarpayensis* Kilian et Reboul, 1915. Vers cette tribu appartiennent encore quelques genres potentiels qui feront l'objet d'une publication à part.

5. Sous-famille *Abritusitinae* subfam. n. Ammonites aux tours à enroulements lents, qui contournent un ombilic de moyen jusqu'à grand. Les parois de l'ombilic sont raides, tandis que le bord ombilical est arroudi et généralement dentélé. Dans certains cas il est hexagonal. La partie ventrale est large, arrondie, tandis que les parois renflées. La section transversale est d'ovale jusqu'à ellipsoïdale. L'ornementation consiste en côtes radiaires très fortes, débouchant de la paroi ombilicale, généralement à partir d'une tubercule nette ou d'un renflement. Les côtes sont entrourées de larges sillons. (Hauterivien-Barremien.)

Vers cette sous-famille l'auteur rapporte le genre *Abritusites* Nikolov et Breskovski, 1969, (Hauterien inférieur-Barremien), espèce-type: *Pachydiscus neumayri*, Haug, 1889. Vers cette sous-famille appartiennent encore quelques genres potentiels. Ils feront l'objet d'une publication à part.

6. Sous-famille *Puzosiinae* Spath, 1922.

L'auteur propose que les genres ci-énumérés restent vers cette famille, notamment: *Vardedorsella* Brestroffer, 1947; *Pseudohaploceras* Hyatt, 1900; *Callizoniceras* Spath, 1923; *C.* (*Wollemanniceras*) Breistroffer, 1947; *Puzosia* Bayle, 1878; *P. (Anapuzosia*) Matsumoto, 1954; *Jimboiceras* Matsumoto, 1954; *Parapuzosia* Novak, 1913; *P.* (*Austiniceras*) Spath, 1922; *Mesopuzosia* Matsumoto, 1954; *Kitchinites* Spath, 1922; *K.* (*Neopuzosia*) Matsumoto, 1954.

L'auteur considère que *Lytodescoides* Spath, 1922 st *Silesitoides* Spath, 1925, possèdent des caractéristiques morphologiques (la forme de la conque et

l'ornementation), excluant la possibilité qu'ils appartiennent à la sous-famille Puzosiinae et même à la famille *Desmoceratidae*.

Il faudrait rapporter à la sous-famille *Puzosiinae* également *Zurcherella* Casey, 1954 et *Uhligiella* Jacob, 1907, qui de par le caractère de leur ornementation se rapprochent sensiblement des représentants de la sous-famille. Entre autre, Wright (1955) exprime l'idée que les deux genres ci-dessus tirent très probablement leur origine du genre *Pseudohaploceras*.

7. Sous-famille *Beidanticeratinae* Breistoffer, 1953. L'auteur rapporte vers cette sous-famille les genres: *Pseudosaynella* Spath, 1923; *Beudanticeras* Hitzel, 1905; *Beudantiella* Breistroffer, 1947; *Brewiceras* Casey, 1954.

8. Sous-famille *Desmoceratinae* Zittel, 1895. L'auteur propose de rapporter vers cette sous-famille également les genres: *Desmoceras* Zittel, 1884; *D.* (*Lunatodorsella*) Breistroffer, 1947; *D.* (*Pseudouhlingella*) Matsumoto, 1942; *Tragodesmoceroides* Matsumoto, 1942 ; *Onitshoceras* Reymen, 1954; *Bhimaites* Matsumoto, 1954.

Damites Matsumoto, 1942 et *Desmophyllites* Spath, 1929, se distinguent considérablement des genres sus-mentionnés et, de l'avis de l'auteur, ne doivent pas être inclus dans cette sous-famille.

9. Sous-famille *Hauericeratinae* Matsumoto, 1938. Ici se rapportent les genres: *Hauericeras* De Grossouvre, 1894; *Oiophyllites* Spath, 1953.

Musée d'Histoire naturelle
Académie bulgare des Sciences
Sofia, Bulgarie

BIBLIOGRAPHIE

[1] O. Breistroffer. Trav. Lab. Géol. Grenoble, **30**, 1953. [2] R. Busnardo. Docum. Lab. Géol. Fac. Sci. Lyon, **37**, 1970. [3] C. Casey. Repr. Journal Acad. Sci. Washington, **44**, 1954, 4. [4] T. Matsumoto. Proc. Imp. Acad. Japan, **14**, 1942. [5] Mem. Fac. Sci. Kyushu, Ser. D. **5**, 1954, 2. [6] Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan, N. S. 1972, 87. [7] N. Spath. Trans. Roy. Soc. S. Africa. **10**, 1922. [8] A. Wright. Ann. Mag. Nat. Hist. **8**, 1955, ser. 12. [9] A. Wright. In: Arkell et al. Geol. Soc. America Univ. Kansas Pres; 1957.